

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problems Mailbox.**

## False hung ceiling

No. Publication (Sec.) : FR2767851  
Date de publication : 1999-03-05  
Inventeur : PIAT GUY LUC  
Déposant : PIAT GUY LUC (FR)  
Numéro original : ☐ FR2767851  
No. d'enregistrement : FR19970010830 19970826  
No. de priorité : FR19970010830 19970826  
Classification IPC : E04B9/26; E04B9/30  
Classification EC : E04B9/30B  
Brevets correspondants :

### Abrégé

A fixed rail around the perimeter of the premises has a hanging lip in which the flexible edges of a flexible sheet are hung. After mounting the sheet the rail has a face turned towards the inside of the premises not covered by the sheet. The uncovered face of the rail carries an additional section (8) which forms a covering for the rail. This additional section carries one (9) of two complementary parts (9,10) of hanging means on the rail. The edges of the additional section each have a lip (13,14). False hung ceiling. The hanging of the ceiling enables concealing any asbestos covering. Drawings show the fixed rail and false ceiling.

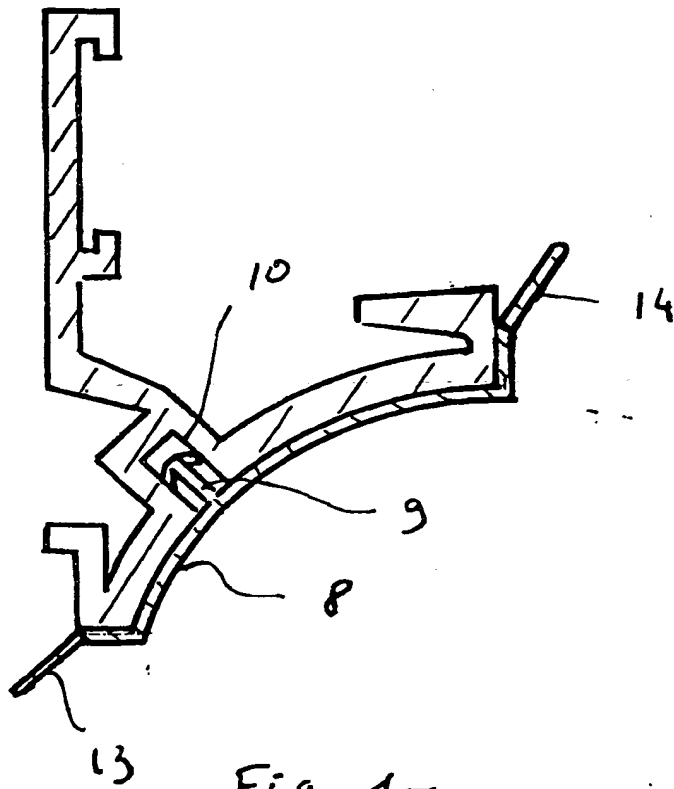


Fig-1-

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

①⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 767 851

②① N° d'enregistrement national : 97 10830

⑤① Int Cl<sup>6</sup> : E 04 B 9/26, E 04 B 9/30

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 26.08.97.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 05.03.99 Bulletin 99/09.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été  
établi à la date de publication de la demande.*

⑥⑦ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦① Demandeur(s) : PIAT GUY LUC — FR.

⑦② Inventeur(s) : PIAT GUY LUC.

⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : ECREPONT.

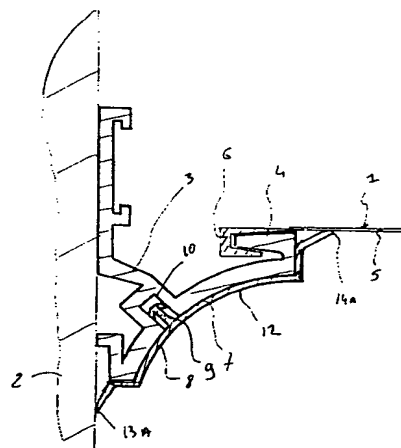
⑤④ FAUX PLAFOND TENDU.

⑤⑦ L'invention se rapporte à un faux plafond tendu  
comprenant:

- sur le pourtour du local, une lisse (3) fixe présentant une lèvres (4) d'accrochage,
- une feuille (5) en matériau élastique dont les bords sont pourvus de profils (6) souples venant s'ancrer sur la lèvres (4) d'accrochage de la lisse fixe et

après lequel montage de la feuille tendue, la lisse fixe présente encore une face (7) tournée vers l'intérieur du local non couverte par la feuille tendue,

ce faux plafond tendu est caractérisé en ce que la face (7) de la lisse non couverte porte un profilé (8) supplémentaire formant un revêtement pour la lisse fixe et ce profilé supplémentaire porte une (9) des deux fractions complémentaires (9, 10) d'un moyen d'ancrage sur la lisse qui, quant à elle, présente l'autre fraction (10) dudit moyen d'ancrage.



FR 2 767 851 - A1



L'invention se rapporte à un faux plafond tendu.

Depuis longtemps, notamment pour rénover des lieux d'habitation et éviter une réfection des plafonds existants, on installe sous le plafond existant un faux plafond.

Ce faux plafond peut être réalisé à l'aide de dalles posées sur une ossature suspendue et c'est le cas de nombreux locaux techniques ou administratifs.

Egalement, il est connu de faire appel à une technique consistant à tendre sous le plafond existant une feuille présentant une certaine élasticité notamment pour sa mise en place.

Pour son maintien tendu, les parois des murs délimitant le local sont pourvues de profilés d'accrochage appelés couramment lisses fixes qui présentent une lèvre d'accrochage sur laquelle s'accroche un profilé souple porté par les bords de la feuille à tendre.

Selon la position de la lèvre d'accrochage par rapport au reste du profilé, ces profilés fixes sont soit invisibles, soit visibles en quasi totalité.

Dans le dernier cas, la lisse fixe FR-A-1.303.930 se situe en grande partie sous le plan de la feuille tendue et comprend une face apparente lui conférant un aspect de moulure.

La couleur de la lisse fixe est assortie à la teinte de la feuille tendue, de sorte que lorsque l'on souhaite donner un autre aspect au local en changeant la couleur du plafond, il est nécessaire de procéder à la dépose de la feuille, mais également à celle des lisses fixes, puis il faut reposer l'ensemble.

De tous temps, dans la lisse fixe, ont été prévues des découpes établissant une communication entre le local et l'espace délimité par le plafond et la feuille tendue, ceci afin d'établir un équilibre de pression entre les deux faces de la feuille et éviter ainsi que la feuille tendue n'oscille lorsqu'on ouvre brusquement une porte.

Les faux plafonds des locaux techniques dissimulent notamment le flocage à l'amiante des parois en béton.

Ce flochage présentant des inconvénients pour la santé des personnes travaillant dans ces locaux, des mesures de protection doivent être prises.

5 L'élimination matérielle de la couche d'amiante est, d'une part, très coûteuse et, d'autre part, dangereuse pour le personnel chargé de cette élimination.

On connaît une autre méthode qui consiste à encapsuler la couche d'amiante dans un matériau qui est notamment appliqué par projection.

10 Cette technique moins coûteuse présente quant même des inconvénients dans la mesure où il est nécessaire de retirer les faux plafond existants pour accéder aux parois à traiter.

15 Cette opération est également dangereuse car, au cours du temps, le flochage s'est partiellement dégradé et l'espace compris entre le faux plafond et le plafond révèle un taux d'amiante en suspension non négligeable.

Un des résultats que l'invention vise à obtenir est un faux plafond qui apporte une solution aux problèmes évoqués ci-dessus.

20 A cet effet, l'invention a pour objet un faux plafond tendu comprenant :

- sur le pourtour du local, une lisse fixe présentant une lèvre d'accrochage,

25 - une feuille en matériau élastique dont les bords sont pourvus de profilés souples venant s'ancrer sur la lèvre d'accrochage de la lisse fixe et après lequel montage de la feuille tendue, la lisse fixe présente encore une face tournée vers l'intérieur du local non couverte par la feuille tendue,

30 ce faux plafond tendu étant CARACTERISE en ce que la face non couverte de la lisse porte un profilé supplémentaire formant revêtement et ce profilé supplémentaire porte une des deux fractions complémentaires d'un moyen d'ancrage sur la lisse qui, quant à elle, présente l'autre fraction dudit moyen  
35 d'ancrage.

L'invention sera bien comprise à l'aide de la description ci-après faite, à titre d'exemple, en regard du dessin annexé qui représente schématiquement :

- figure 1 : une lisse fixe,
- figure 2 : un plafond tendu,
- figure 3 : un détail de la figure 1.

En se reportant au dessin, on voit un faux plafond 1 tendu  
5 entre les parois 2 verticales d'un local.

Classiquement, ce faux plafond tendu comprend :

- sur le pourtour du local, une lisse 3 fixe présentant une lèvre 4 d'accrochage,

- une feuille 5 en matériau élastique dont les bords sont  
10 pourvus de profilés 6 souples venant s'ancrer sur la lèvre 4 d'accrochage de la lisse fixe et après lequel montage de la feuille tendue, la lisse fixe présente encore une face 7 tournée vers l'intérieur du local non couverte par la feuille tendue.

15 La lisse fixe est généralement fixée sur la paroi verticale mais, éventuellement, cette lisse fixe peut être fixée sur le plafond existant ou une structure intermédiaire.

Généralement, le profilé souple 6 a, vue en coupe, une forme de crochet.

20 Bien évidemment, un tel système pourrait être utilisé pour revêtir des parois verticales.

Ce faux plafond tendu est caractérisé en ce que la face 7 de la lisse non couverte porte un profilé 8 supplémentaire formant un revêtement pour la lisse fixe et ce profilé  
25 supplémentaire porte une (9) des deux fractions complémentaires 9,10 d'un moyen d'ancrage sur la lisse qui, quant à elle, présente l'autre fraction 10 dudit moyen d'ancrage.

Le moyen d'ancrage est de préférence un moyen  
30 d'encliquetage et, par exemple, la lisse présente localement des puits 10 ou rainures dans lesquelles s'engagent des pièces 9 en saillie portées par la face 11 opposée à la face 12 apparente du profilé supplémentaire.

Ces pièces en saillie ont une forme et/ou section  
35 semblable à une pointe de flèche.

Ce profilé supplémentaire peut être au moins transversalement rigide mais, de préférence, il sera au moins localement souple.

Ainsi, il est assez facile d'adapter l'aspect visuel des lisses par simple échange du profilé supplémentaire.

Bien entendu, il est certes possible de fixer le profilé supplémentaire à l'aide d'un adhésif.

5           Avantageusement, les bords longitudinaux du profilé 8 supplémentaire présentent chacun une lèvre 13,14 s'étendant sur une distance suffisante pour que leur bord 13A,14A libre s'appuie élastiquement pour l'une, sur la feuille tendue et pour l'autre, sur la paroi orthogonale à la feuille tendue  
10           pour établir une étanchéité entre l'espace situé au dessus de la feuille et celui situé sous la feuille.

Une telle disposition pourrait avantageusement être utilisée pour le confinement d'une zone dangereuse.

15           En effet, ce type de faux plafond pourrait être tendu sous une paroi recouverte, par exemple, de flochage à l'amiante mais de manière très avantageuse, le faible encombrement en hauteur de ces plafonds permet de les poser sous d'autres faux plafonds dissimulant le flochage.

20           Cela évite toute manipulation des faux plafonds existant et donc du risque de dissémination des fibres d'amiante.



### REVENDICATIONS

1. Faux plafond tendu comprenant :

- sur le pourtour du local, une lisse (3) fixe présentant  
5 une lèvre (4) d'accrochage,

- une feuille (5) en matériau élastique dont les bords  
sont pourvus de profilés (6) souples venant s'ancrer sur la  
lèvre (4) d'accrochage de la lisse fixe et  
après lequel montage de la feuille tendue, la lisse fixe  
10 présente encore une face (7) tournée vers l'intérieur du local  
non couverte par la feuille tendue,

ce faux plafond tendu est **caractérisé** en ce que la face  
(7) de la lisse non couverte porte un profilé (8)  
supplémentaire formant un revêtement pour la lisse fixe et ce  
15 profilé supplémentaire porte une (9) des deux fractions  
complémentaires (9,10) d'un moyen d'ancrage sur la lisse qui,  
quant à elle, présente l'autre fraction (10) dudit moyen  
d'ancrage.

2. Faux plafond tendu selon la revendication 1 **caractérisé**  
20 en ce que le moyen d'ancrage est un moyen d'encliquetage.

3. Faux plafond tendu selon la revendication 2 **caractérisé**  
en ce que la lisse présente localement des puits (10) dans  
lesquelles s'engagent des pièces (9) en saillie portées par la  
face (11) opposée à la face (12) apparente du profilé  
25 supplémentaire.

4. Faux plafond tendu selon la revendication 2 **caractérisé**  
en ce que la lisse présente localement des rainures (10) dans  
lesquelles s'engagent des pièces (9) en saillie portées par la  
face (11) opposée à la face (12) apparente du profilé  
30 supplémentaire.

5. Faux plafond tendu selon la revendication 1 **caractérisé**  
en ce que les bords longitudinaux du profilé (8)  
supplémentaire présentent chacun une lèvre (13,14) s'étendant  
sur une distance suffisante pour que leur bord (13A,14A) libre  
35 s'appuie élastiquement pour l'une, sur la feuille tendue et  
pour l'autre, sur la paroi orthogonale à la feuille tendue  
pour établir une étanchéité entre l'espace situé au dessus de  
la feuille et celui situé sous la feuille.

6. Faux plafond tendu selon la revendication 1 **caractérisé** en ce que le profilé supplémentaire est transversalement rigide.

5 7. Faux plafond tendu selon la revendication 1 **caractérisé** en ce que le profilé supplémentaire est au moins localement souple.

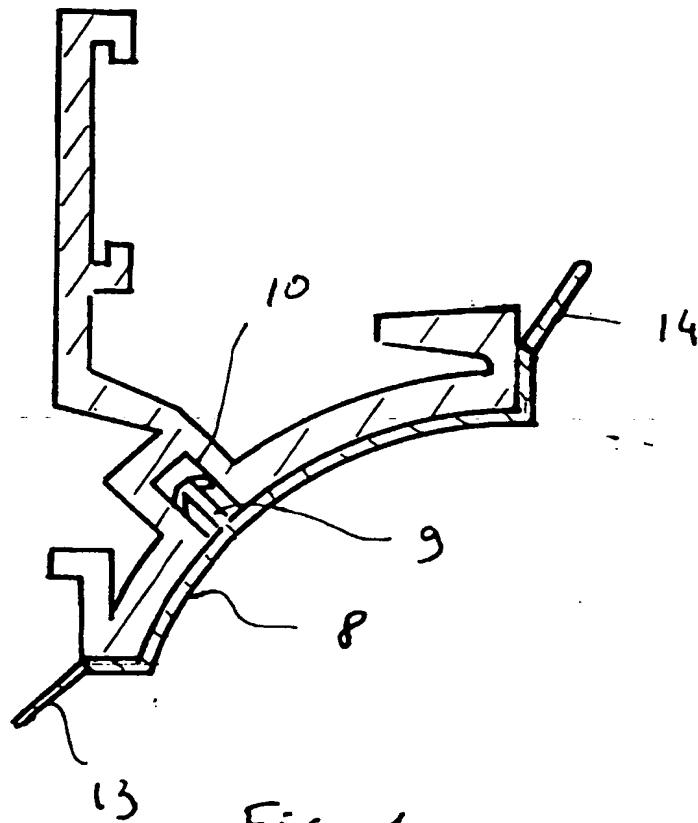


Fig-1-

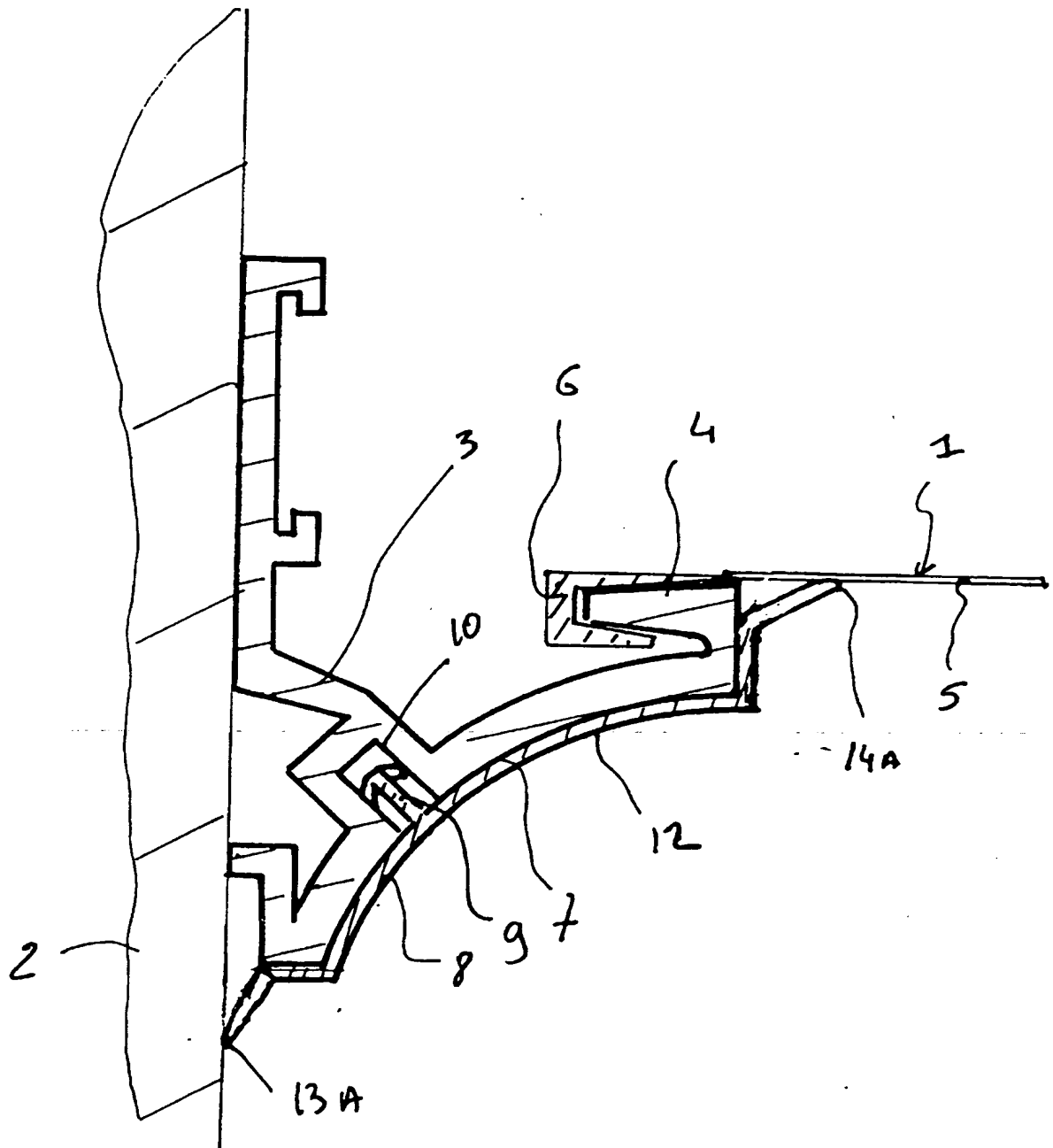


Fig-2

